



T.C.  
MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI  
MESLEKİ ve TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
METAL TEKNOLOJİSİ ALANI  
ÇELİK KONSTRÜKSİYON DALI  
(Kalfalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

Adayın Adı ve Soyadı:	Sınav Tarihi:	
T.C. Kimlik No:	Sınav Süresi: En fazla 60 dk.	
Adayın Kayıtlı Olduğu Merkez:	Sınav Başlama Saati:	
Ölçme ve Değerlendirme Yeri:	REVİZYON TARİHİ: 21.12.2021	REV02
Uygulama Sorusu: Resmi verilen parçanın imalatını yapınız. (Sınav sorusu, sınavı yapan komisyon tarafından belirlenecektir.)		
<b>A. ÖN HAZIRLIK</b>	<b>Değerlendirme Puanı (10 puan)</b>	<b>Aldığı Not</b>
Yapılan işe uygun iş elbisesi kullanır.	2	
Yapılan işe uygun kişisel koruyucu donanımları kullanır.	2	
Yapılan işe uygun araç - gereç ve makine koruyucu aparatlarını kontrol eder.	2	
Çalışacağı alanın sınırlarını belirleyerek gerekli düzenlemeleri yapar.	2	
Yapılan işin parçalarını uygun ölçme ve markalama aletlerini kullanır.	2	
<b>B. UYGULAMA AŞAMASI</b>	<b>(80 puan)</b>	
İmalat resmine uygun parça seçimini yapar.	4	
İmalat resmine uygun araç ve gereçleri kullanır.	4	
İmalat resmine uygun işlem basamaklarını belirler.	8	
İmalat resmine uygun markalama işlemini yapar.	8	
İmalat resmine uygun kesme işlemini yapar.	8	
İmalat resmine uygun delme işlemini yapar.	8	
İmalat resmine uygun havşa işlemini yapar.	8	
İmalat resmine uygun bükme işlemini yapar.	8	
Kaynak makinesi parametre ayarlarını doğru yapar.	4	
İmalat resmine uygun puntalama işlemini yapar.	4	
İmalat resmine uygun montaj yapar.	4	
Kaynak prosesinin gerektirdiği uygun hızda ve pozisyonda kaynak yapar.	8	
İmalat resmine uygun ölçme ve kontrol işlemini yapar.	4	
<b>C. UYGULAMA SONRASI İŞLEMLER</b>	<b>(10 Puan)</b>	
Araç, makine, ekipman ile el aletlerinin bakım ve temizliğini yapar, çalışma alanını düzenli şekilde bırakır.	4	
Geri kazanım için atık malzemeleri ayırır.	4	
İşi verilen sürede tamamlar	2	
<b>TOPLAM</b>	<b>(100 Puan)</b>	
<b>Notlar / Görüşler</b>		
Sınav Yapıcının Adı Soyadı İmza:		

- Bu form her bir sınav değerlendiricisi tarafından ayrı ayrı doldurulur. Verilen puanlar Sınav Sonuç Tutanağına yazılarak ortalaması alınır.
- Sınav sırasında adayın kendisine, çevresine ve işe zarar verebileceği durumların oluşması halinde değerlendiriciler tarafından gerekli uyarılar yapılarak önlem alınması sağlanır. Bu durumda değerlendiriciler, adayın sınava devam ettirilip ettirilmeyeceğine karar verir.
- Sınav sorusu, sınavı yapan komisyon tarafından belirlenecektir.

**KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR**  
(Aday tarafından karşılanacaktır.)



**T.C.**  
**MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI**  
**MESLEKİ ve TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**METAL TEKNOLOJİSİ ALANI**  
**ÇELİK KONSTRÜKSİYON DALI**  
**(Kalfalık Beceri Sınavı Değerlendirme Kriterleri)**

1. İş elbisesi
2. Çelik burunlu ayakkabı
3. İş ve kaynakçı eldiveni
4. Deri kaynakçı önlüğü
5. Deri kolluk
6. Kaynak maskesi ve gözlüğü
7. Koruyucu gözlük

**MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ**

1- Elektrik Ark Kaynak Makinesi	2- Gazaltı kaynak ünitesi
3- Sütunlu matkap tezgahı	4- Tepsi testere
5- Spiral taşlama makinesi	6- Kaynak masası ve ekipmanları
7- Çizecek	8- Kaynak çekici
9- Mengene	10- Tel fırça
11- Çekiç	12- Matkap uçları
13- El testeresi	14- Pense
15- Nokta	16- Şerit metre
17- Gönye	18- Kumpas
19- Çelik cetvel	20- Havşa matkabı

**SINAV SARF MALZEME LİSTESİ \***

	<b>ADET/MİKTAR</b>
1. 3,25 mm Rutil veya Bazik elektrot	15 adet
2. MAG Kaynak teli (1 -1,2 mm)	0,5 kg
3. Karbondioksit Gazı	0,5 m3
4. 40*40*4 mm köşebent	6 m
5. 200*120*10 mm platina sac	6 kg
6. 1,5 mm DKP sac (1000x500)mm	6 kg

- Sarf malzemeler ve miktarı bir aday için belirlenecektir.
- Sarf malzemeleri aday tarafından karşılanacaktır.